Panasonic

Installationsanleitung
Netzwerk Kamera (PoE-fähig)

Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts dieses Dokument und bewahren Sie es für spätere Referenzzwecke auf. **Website der Netzwerk Kamera von Panasonic: http://panasonic.net/pcc/ipcam/**

Modellnr. **BB-HCM701** — Nur für den Einsatz in Innenräumen
BB-HCM705 — Nur für den Einsatz in Innenräumen

Dieses Handbuch gilt für die Modelle BB-HCM701 und BB-HCM705. Die verfügbaren Funktionen und Abläufe unterscheiden sich leicht je nach Modell. Sie können die Modellnummer Ihrer Kamera anhand der auf der Vorderseite der Kamera aufgedruckten Modellnummer feststellen.
In diesem Dokument werden bei folgenden Modellnummern die Suffixe ("A" und "CE") weggelassen, sofern sie nicht zwingend erforderlich sind.
BB-HCM701A, BB-HCM701CE, BB-HCM705A, BB-HCM705CE
Lesen Sie das mitgelieferte Dokument "Wichtige Informationen", bevor Sie fortfahren.

Die vollständige Bedienungsanleitung sowie weitere Dokumentation sind auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten.

- Das vorliegende Dokument (Installationsanleitung) erläutert den Anschluss der Kamera an die Stromversorgung und das Netzwerk sowie die Montage und Positionierung der Kamera für die normale Verwendung.
- Die **Setup-Anleitung** beschreibt das Einrichten der Kamera für den Zugriff über einen PC.
- Informationen über die Kamerafunktionen finden Sie in der **Bedienungsanleitung** auf der **CD-ROM**.
- Bei Problemen mit der Konfiguration oder der Verwendung der Kamera finden Sie entsprechende Informationen in der **Anleitung zur Störungsbeseitigung** auf der mitgelieferten **CD-ROM.**
- Der **Gesonderte Leitfaden für Aufnahme auf SD Memory Card** erklärt, wie Bilder ohne PC auf einer SD-Speicherkarte aufgenommen werden.

Abkürzungen

- UPnP ist die Abkürzung für "Universal Plug and Play".
- Die Netzwerk Kamera wird in diesem Dokument als "die Kamera" bezeichnet.
- Die Setup-CD-ROM wird als "die CD-ROM" bezeichnet.
- Mit dem Begriff "SD-Speicherkarte" sind in diesem Dokument SD-Speicherkarten als auch SDHC-Speicherkarten gemeint.

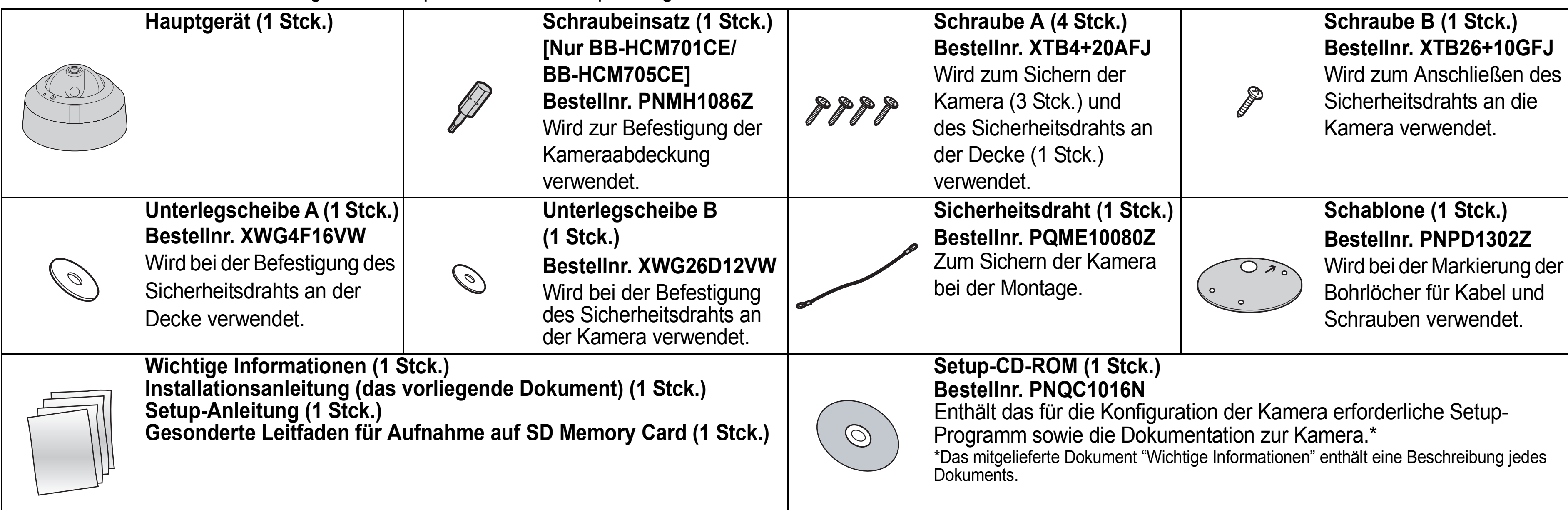
Überblick über die Installationsschritte

Nachfolgend sind die erforderlichen Schritte für die Installation und Konfiguration der Kamera in einer Übersicht dargestellt. Alle Schritte werden in diesem Dokument erläutert, falls nichts anderes angegeben ist.

Vorbereitung	▶	**Kamera-Diagramm**	▶	**Anschlüsse**	▶	**Setup**	▶	**Montage**
Stellen Sie sicher, dass Sie über alle für die Installation erforderlichen Komponenten verfügen.		Machen Sie sich unbedingt mit den Bezeichnungen der physischen Funktionen der Kamera vertraut.		Anschluss der Kamera an das Netzwerk und die Stromversorgung.		Das Einrichten der Kamera (in der mitgelieferten Setup-Anleitung beschrieben). Dazu gehört die Konfiguration der Kamera für den Zugriff über PC.		Montage oder Positionieren der Kamera.

Vorbereitung

1. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Komponenten in der Verpackung enthalten sind.



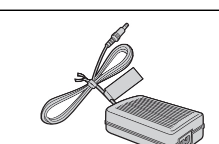
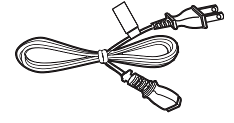
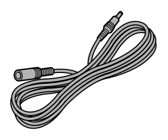
Hauptgerät (1 Stck.)	**Schraubeinsatz (1 Stck.) [Nur BB-HCM701CE/ BB-HCM705CE] Bestellnr. PNMH1086Z** Wird zur Befestigung der Kameraabdeckung verwendet.	**Schraube A (4 Stck.) Bestellnr. XTB4+20AFJ** Wird zum Sichern der Kamera (3 Stck.) und des Sicherheitsdrahts an der Decke (1 Stck.) verwendet.	**Schraube B (1 Stck.) Bestellnr. XTB26+10GFJ** Wird zum Anschließen des Sicherheitsdrahts an die Kamera verwendet.
Unterlegscheibe A (1 Stck.) Bestellnr. XWG4F16VW Wird bei der Befestigung des Sicherheitsdrahts an der Decke verwendet.	**Unterlegscheibe B (1 Stck.) Bestellnr. XWG26D12VW** Wird bei der Befestigung des Sicherheitsdrahts an der Kamera verwendet.	**Sicherheitsdraht (1 Stck.) Bestellnr. PQME10080Z** Zum Sichern der Kamera bei der Montage.	**Schablone (1 Stck.) Bestellnr. PNPD1302Z** Wird bei der Markierung der Bohrlöcher für Kabel und Schrauben verwendet.
Wichtige Informationen (1 Stck.) **Installationsanleitung (das vorliegende Dokument) (1 Stck.)** **Setup-Anleitung (1 Stck.)** **Gesonderte Leitfaden für Aufnahme auf SD Memory Card (1 Stck.)**		**Setup-CD-ROM (1 Stck.) Bestellnr. PNQC1016N** Enthält das für die Konfiguration der Kamera erforderliche Setup-Programm sowie die Dokumentation zur Kamera.* *Das mitgelieferte Dokument "Wichtige Informationen" enthält eine Beschreibung jedes Dokuments.	

2. Zur Installation und Konfiguration der Kamera benötigen Sie zusätzlich folgende Komponenten:
– einen PC (siehe die Systemvoraussetzungen in dem Dokument "Wichtige Informationen")
– einen Router
– ein LAN-Kabel (einfaches CAT-5-Kabel)

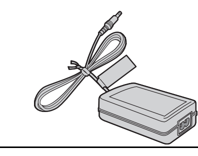
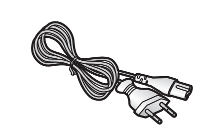
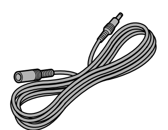
Optional

Sie können die Kamera auch über den optionalen Panasonic-Netzadapter BB-HCA7A, BB-HCA7CE oder BB-HCA7E anschließen. Der optionale Netzadapter beinhaltet folgende Teile. (Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem autorisierten Panasonic-Händler.)

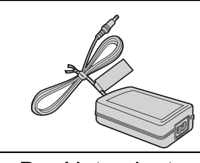
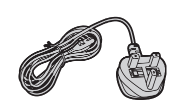
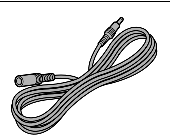
BB-HCA7A

 **Netzadapter (1 Stck.) Kabellänge: ca. 3 m (9 ft 10 in)**	 **Netzkabel (1 Stck.) Kabellänge: ca. 1,8 m (5 ft 11 in)**	 **Verlängerungskabel (1 Stck.) Kabellänge: ca. 7 m (23 ft)**

BB-HCA7CE (2-adriges Netzkabel)

 **Netzadapter (1 Stck.) Kabellänge: ca. 3 m (9 ft 10 in)**	 **Netzkabel (1 Stck.) Kabellänge: ca. 1,8 m (5 ft 11 in)**	 **Verlängerungskabel (1 Stck.) Kabellänge: ca. 7 m (23 ft)**

BB-HCA7E (3-adriges Netzkabel)

 **Netzadapter (1 Stck.) Kabellänge: ca. 3 m (9 ft 10 in)**	 **Netzkabel (1 Stck.) Kabellänge: ca. 1,8 m (5 ft 11 in)**	 **Verlängerungskabel (1 Stck.) Kabellänge: ca. 7 m (23 ft)**

- Der Netzadapter, das Netzadapterkabel, das Netzkabel und das Verlängerungskabel sind nicht spritzwassergeschützt und daher ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen ausgelegt. Für die Verwendung im Freien müssen der Netzadapter, das Netzadapterkabel, das Netzkabel und das Verlängerungskabel wasserdicht sein.

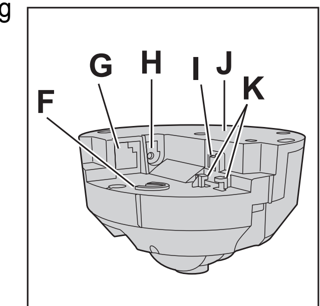
PNQX2187YA KK0909CQ1129

Kamera-Diagramm

Vorderansicht

- **A** Kameraabdeckung
- **B** Mikrofon
- **C** Indikatorlicht*1
- **D** Linse
- **E** Linsenabdeckung

Rückansicht



- **F** Loch für Sicherheitsdraht
- **G** LAN-Port
- **H** Buchse DC IN
- **I** Externe INPUT-Schnittstelle
- **J** Seriennummer und MAC-Adressenetikett
- **K** Kabelhaken

Seitenansicht

- **L** RESTART-Schalter
- **M** SD-Speicherkartensteckplatz
- **N** Schalter FACTORY DEFAULT RESET
- **O** FUNCTION-Schalter/ Indikator



*1 Die Bedeutungen der Indikatoranzeige finden Sie unter 1.1 Bedeutung des Kameraindikators in der Anleitung zur Störungsbeseitigung auf der CD-ROM.

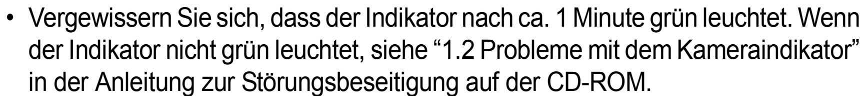
Anschlüsse

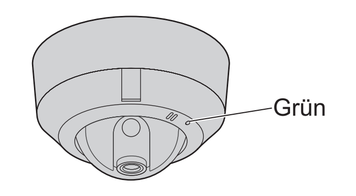
Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass Ihr PC an den Router angeschlossen ist und Sie auf das Internet zugreifen können. Vergewissern Sie sich außerdem, dass die UPnP™-Funktion des Routers aktiviert ist. (Bei den meisten Routern ist UPnP™ standardmäßig deaktiviert.) Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Router oder auf der Website der Netzwerk Kamera von Panasonic (http://panasonic.net/pcc/ipcam/) für weitere Informationen.

Anschließen der Kamera über PoE (Power over Ethernet, Stromversorgung über Ethernetkabel)

Schließen Sie die Kamera über ein LAN-Kabel (einfaches CAT-5-Kabel) an den PoE-Hub wie nachfolgend beschrieben an.

1. Schließen Sie ein LAN-Kabel an die Kamera und an den PoE-Hub an.
   - Der PoE-Hub muss an den Router angeschlossen sein. Die Anweisungen zum Anschließen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum PoE-Hub.
2. Schließen Sie ein LAN-Kabel an einen LAN-Port am PoE-Hub und an einen LAN-Port am Router an.
   - Vergewissern Sie sich, dass der Indikator nach ca. 1 Minute grün leuchtet. Wenn der Indikator nicht grün leuchtet, siehe “1.2 Probleme mit dem Kameraindikator” in der Anleitung zur Störungsbeseitigung auf der CD-ROM.





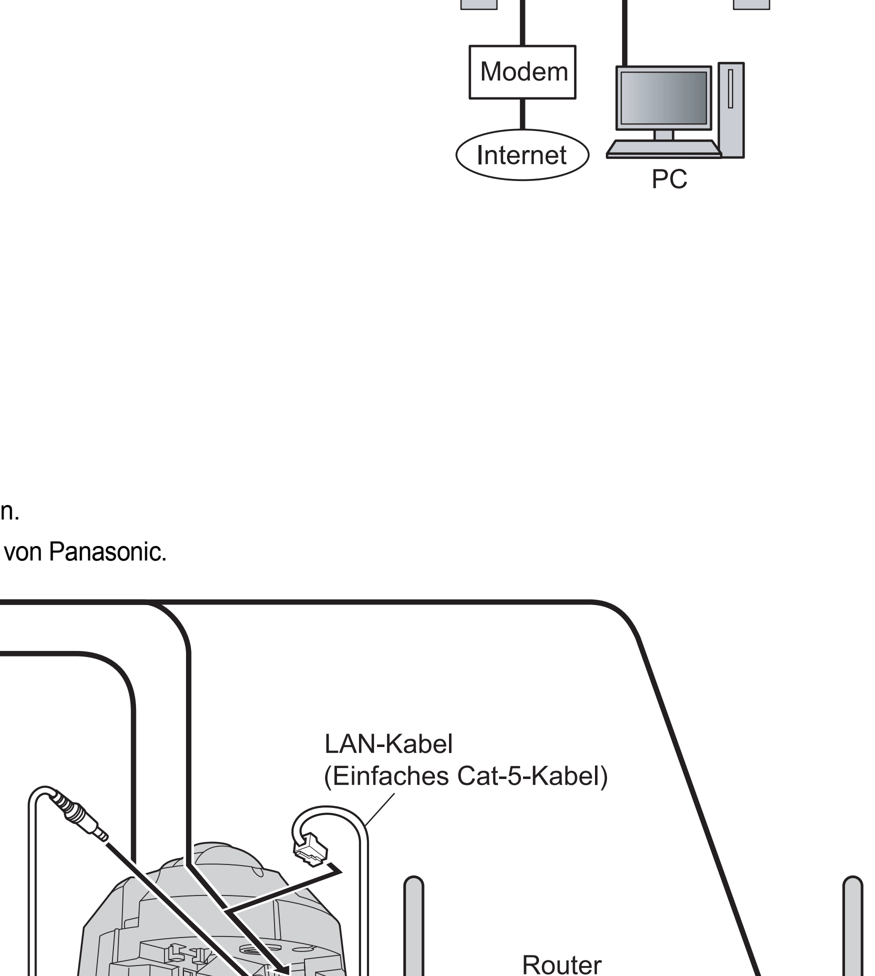
- Verwenden Sie ein 4-adriges UTP/STP-Kabel.
- Verwenden Sie weder einen Relais-Anschluss noch einen Hub zwischen der Kamera und dem PoE-Hub. Diese Geräte können die Daten- bzw. Stromübertragung stören.
- Falls sich am PoE-Hub Indikatoren befinden, leuchten die Indikatorenlichter wie in der nachstehenden Tabelle beschrieben.

Indikatorlicht	Beschreibung
LINK	Leuchtet auf, wenn die Daten von der Kamera übertragen werden.
PoE	Leuchtet auf, wenn die Kamera mit Strom versorgt wird.

- Wenn der PoE-Hub ausgeschaltet ist oder die Stromversorgung durch die Trennung der Verbindung zum LAN-Kabel vorübergehend unterbrochen ist, daue es möglicherweise einige Zeit, bis das Indikatorlicht am PoE-Hub leuchtet.
- Die Indikatoranzeige unterscheidet sich je nach Hersteller. Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum PoE-Hub.

Vorsicht

- Die Kamera darf nur mit PoE-Netzwerken ohne Routing zur Außenanlage verbunden werden.

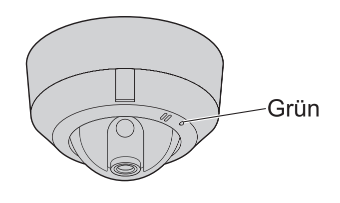


Anschließen der Kamera über den Netzadapter (optional)

Schließen Sie die Kamera an den Router und die Steckdose wie nachfolgend beschrieben an.

- Wenn Sie einen Netzadapter verwenden, verwenden Sie nur den optionalen Netzadapter von Panasonic.

1. Schließen Sie das LAN-Kabel an die Kamera und den Router an.
2. Schließen Sie das Netzadapterkabel an die Buchse DC IN an.
3. Schließen Sie das Netzkabel erst an den Netzadapter und dann an die Steckdose an.
   - Vergewissern Sie sich, dass der Indikator nach ca. 1 Minute grün aufleuchtet. Wenn der Indikator nicht grün leuchtet, siehe “1.2 Probleme mit dem Kameraindikator” in der Anleitung zur Störungsbeseitigung auf der CD-ROM.



- Wenn die Kamera in Betrieb ist, sollte sich die Steckdose in der Nähe der Kamera befinden und einfach zugänglich sein.
- Verwenden Sie ausschließlich den vorgeschriebenen Panasonic-Netzadapter (Modellnr. BB-HCA7A, BB-HCA7CE, BB-HCA7E).

LAN-Kabel (Einfaches Cat-5-Kabel) · Zur Steckdose · Netzkabel · Netzadapter (BB-HCA7A, BB-HCA7CE, BB-HCA7E) · Router · WAN · LAN · Modem · Internet · PC

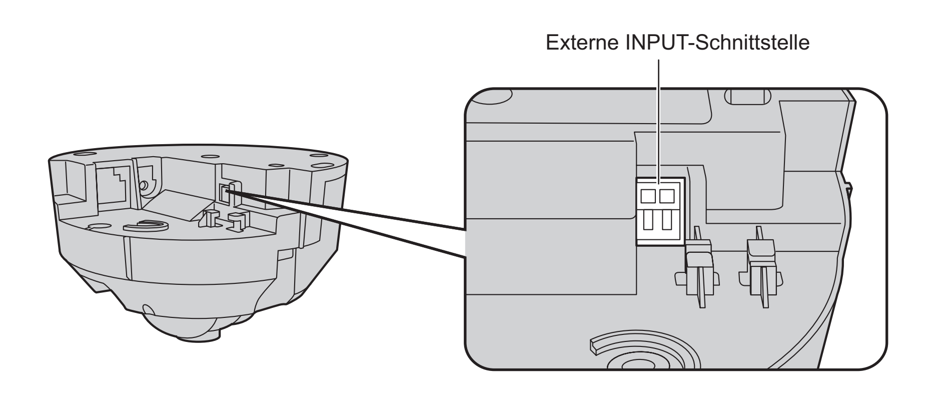
Wenn der Indikator der Kamera grün leuchtet, können Sie die Kamera einrichten. Fahren Sie fort, indem Sie die in der mitgelieferten Setup-Anleitung beschriebenen Schritte ausführen.

- Wenn der Indikator nicht grün leuchtet, siehe “1.2 Probleme mit dem Kameraindikator” in der Anleitung zur Störungsbeseitigung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Lesen Sie die nachstehenden Informationen, nachdem Sie die Kamera mit den in der Setup-Anleitung beschriebenen Schritten eingerichtet haben.

Anschließen externer Sensoren

Die externe INPUT-Schnittstelle der Kamera ermöglicht den Anschluss eines Geräts (z. B. Sensoren, Bewegungsmelder etc.), mit dem die Bildübertragungs- und Pufferfunktionen der Kamera ausgelöst werden können (siehe Abschnitt 2 "Verwendung von Auslösern für die Pufferung und Übertragung von Bildern" in der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM). Die externe INPUT-Schnittstelle verfügt über 2 Anschlüsse.

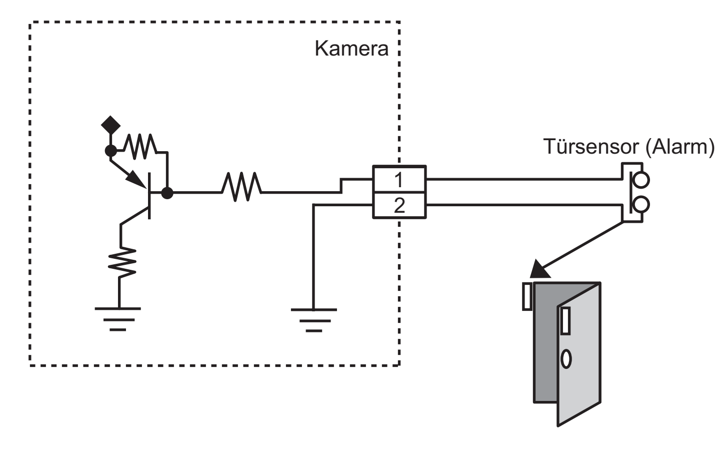


Anschluss	Beschreibung
1	Externer Sensoreingang. Die Kamera kann mit oder ohne Erdung ausgelöst werden.
2	Erdungsklemme.

Vorsicht

- Die externe INPUT-Schnittstelle kann nicht direkt mit Geräten verbunden werden, für die große Ströme erforderlich sind. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass eine Schaltung mit spezieller Schnittstelle (nicht im Lieferumfang) verwendet werden muss. Die Kamera kann schwer beschädigt werden, wenn ein Gerät, das seine elektrische Leistungsfähigkeit überschreitet, an die externe INPUT-Schnittstelle angeschlossen wird.
- Schaltungen mit niederer Spannung/Stromstärke und Schaltungen mit hoher Spannung/Stromstärke werden im Schaltkreis der Kamera verwendet. Die gesamte Verdrahtung sollte von qualifizierten Elektrotechnikern durchgeführt werden. Fehlerhafte Verdrahtung könnte die Kamera beschädigen und zu einem Stromschlag mit schlimmen Folgen führen.

Beispiel für ein Schaltungsdiagramm



Hinweis

- Drücken Sie nicht zu fest mit einem spitzen Gegenstand auf die externe INPUT-Schnittstelle. Die externe INPUT-Schnittstelle kann dadurch im Gerät verklemmen und möglicherweise nicht mehr verwendet werden.

Montage der Kamera

Wichtige Informationen zur Kameramontage

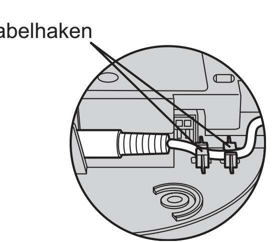
Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie die Kamera montieren. Hilfe bei der Montage erhalten Sie bei einem autorisierten Händler.

Vorsicht

- Befestigen Sie bei der Deckenmontage der Kamera unbedingt auch den Sicherheitsdraht, damit die Kamera nicht herunterfallen kann.

Hinweis

- Die Kamera ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet und sollte nicht im Freien montiert werden.
- Die mitgelieferten Schrauben sind nur für Holzdecken geeignet.
- Verwenden Sie für das Material der Decke geeignete Schrauben.
- Wenn die Decke oder Wand aus Zement oder Beton besteht, siehe Seite 4 "Befestigen der Kamera an einer Beton- oder Zementdecke".
- Die Schrauben nicht in weichem Material befestigen. Drehen Sie die Schrauben in einen festen, 25 mm (1 in) dicken Decken- oder Wandbereich (z. B. einen Querbalken) ein. Andernfalls kann die Kamera herunterfallen. Wenn kein Querbalken vorhanden ist, platzieren Sie ein Brett auf der anderen Seite der Decke oder Wand, um die Kamera fest zu montieren.
- Die Ausreißkraft muss im Installationsbereich mindestens 294 N (30 kgf) pro Schraube betragen.
- Montieren Sie die Kamera auf einer ebenen, horizontalen Decke oder vertikalen Wand. (Die Kamera kann nicht auf Flächen mit mehr als 15° Neigung verwendet werden.)
- Die Kameraabdeckung muss zum Einsetzen/Entfernen der SD-Speicherkarte abgenommen werden.
- Die MAC-Adresse und Seriennummer der Kamera befinden sich auf der Unterseite der Kamera und werden für die Konfiguration und Wartung der Kamera benötigt. Notieren Sie sich diese Informationen, bevor Sie die Kamera montieren.
- Die in diesem Dokument enthaltenen Anweisungen zur Montage und Verkabelung richten sich nach allgemein anerkannten Richtlinien für den Heimgebrauch. In einigen Gebieten gibt es für kommerzielle und industrielle Installationen behördliche Vorschriften. Wenden Sie sich bei Fragen in diesem Zusammenhang an Ihre örtliche Bauprüfabteilung oder Gebäudeverwaltung.
- Kamerabilder können in relativ dunklen Bereichen angezeigt werden. Allerdings verschlechtert sich die Bildqualität, wenn dunkle Bilder angezeigt werden. Es wird empfohlen, zusätzlich künstliche Beleuchtung einzusetzen, um optimale Resultate zu erzielen.
- Wird die Kamera längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung oder Halogenlicht ausgesetzt, kann der Bildsensor dadurch beschädigt werden. Montieren Sie die Kamera entsprechend.
- Berühren Sie die Linsenabdeckung nicht direkt. Reinigen Sie die Linsenabdeckung bei Bedarf mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Bei der Montage der Kamera muss das Netzteilkabel (falls benutzt) wie gezeigt um die Haken gewickelt werden, um eine gute Verbindung sicherzustellen.

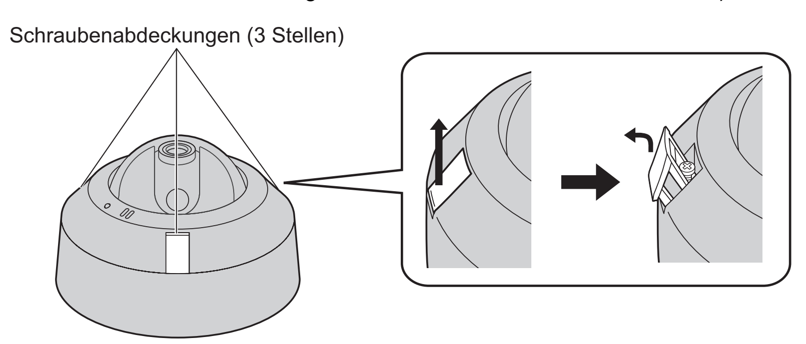


- Stellen Sie den Einbauort und die Richtung ein, in die die Kamera zeigt, während Sie das aktuelle Kamerabild, das auf dem Computerbildschirm angezeigt wird, betrachten.

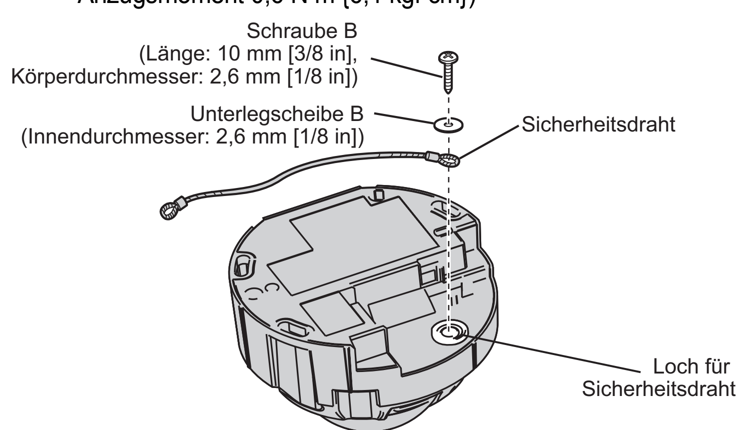
Montage der Kamera

Verkabelung ohne Decken- oder Wandauslass

1. Öffnen Sie die Schraubenabdeckungen, lösen Sie die Schrauben und nehmen Sie die Kameraabdeckung ab. (**Für BB-HCM701CE/BB-HCM705CE:** Beim Lösen der Schrauben den mitgelieferten Schraubeinsatz verwenden.)

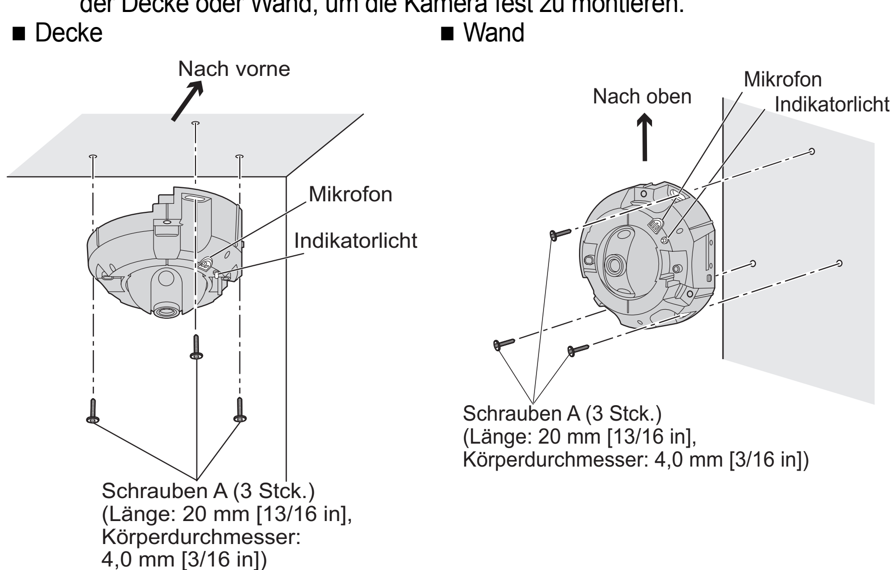


2. Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an der Kamera. Verwenden Sie dazu Schraube B (Lieferumfang) und Unterlegscheibe B (Lieferumfang).
   - Befestigen Sie bei der Deckenmontage der Kamera unbedingt auch den Sicherheitsdraht, damit die Kamera nicht herunterfallen kann. (Empfohlenes Anzugsmoment 0,6 N·m {6,1 kgf·cm})

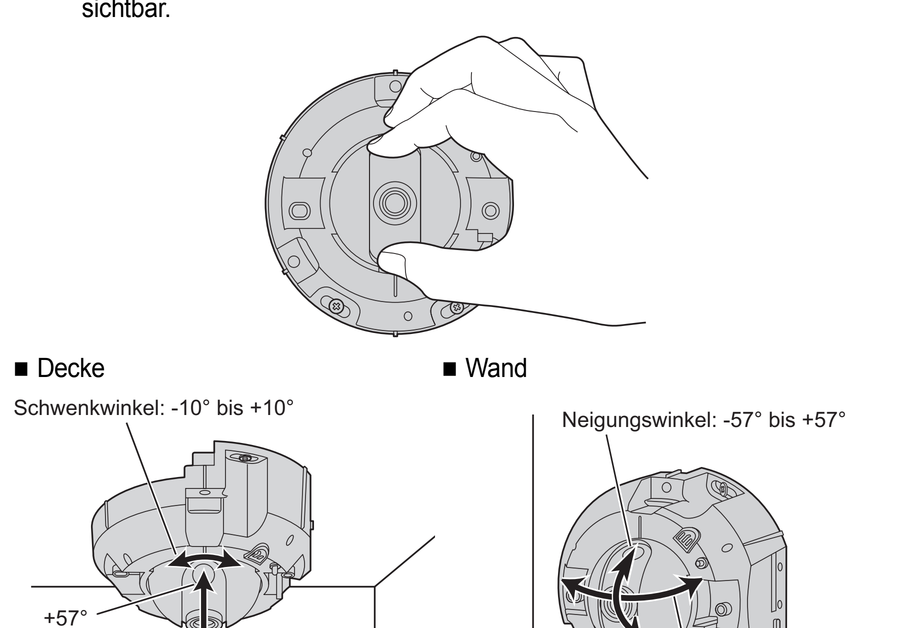


3. Schließen Sie alle nötigen Kabel an (Netzadapter, LAN usw.).
4. Befestigen Sie die Kamera an der Decke oder der Wand. Verwenden Sie dazu die Schrauben A (Lieferumfang).
   - Die Schrauben nicht in weichem Material befestigen. Drehen Sie die Schrauben in einen festen, 25 mm (1 in) dicken Decken- oder Wandbereich (z. B. einen Querbalken) ein. Andernfalls kann die Kamera herunterfallen. Wenn kein Querbalken vorhanden ist, platzieren Sie ein Brett auf der anderen Seite der Decke oder Wand, um die Kamera fest zu montieren.

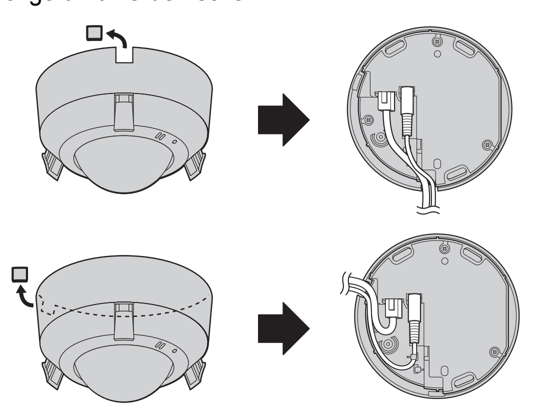
■ Decke ■ Wand



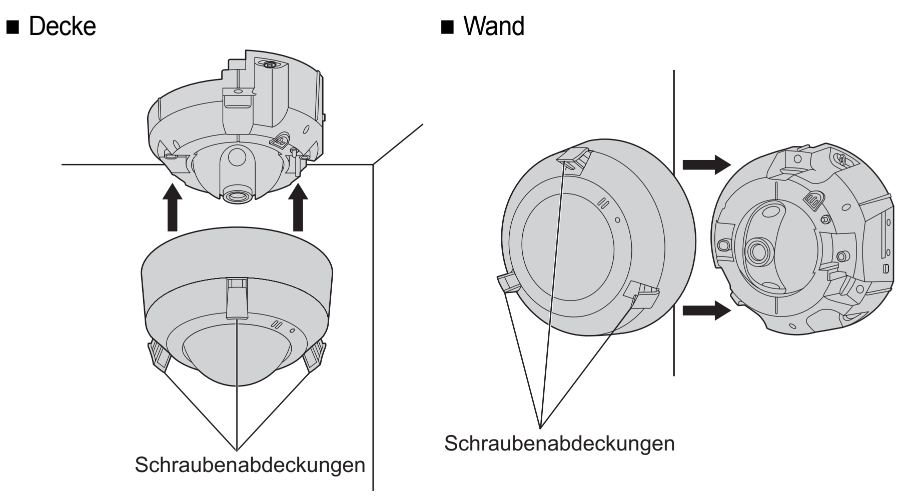
5. Greifen Sie in die Vertiefungen über und unter dem Objektiv und stellen Sie den Objektivwinkel ein. (Beobachten Sie dabei auf dem Computerbildschirm, in welche Richtung das Objektiv zeigt.)
   - Berühren Sie bei der Montage nicht das Objektiv.
   - Je nach Schwenk-/Neigefunktion sind möglicherweise die Ränder der Kamera sichtbar.



6. Wenn Sie für die Kabel kein Loch in die Decke gebohrt haben, entfernen Sie eine der Laschen an der Kameraabdeckung für die Deckenbefestigung und führen Sie die Kabel wie in der Abbildung gezeigt durch die Öffnung. Es gibt 2 Laschen. Schneiden Sie eine Lasche wie benötigt heraus, je nachdem in welche Richtung die Kabel durchgeführt werden sollen.

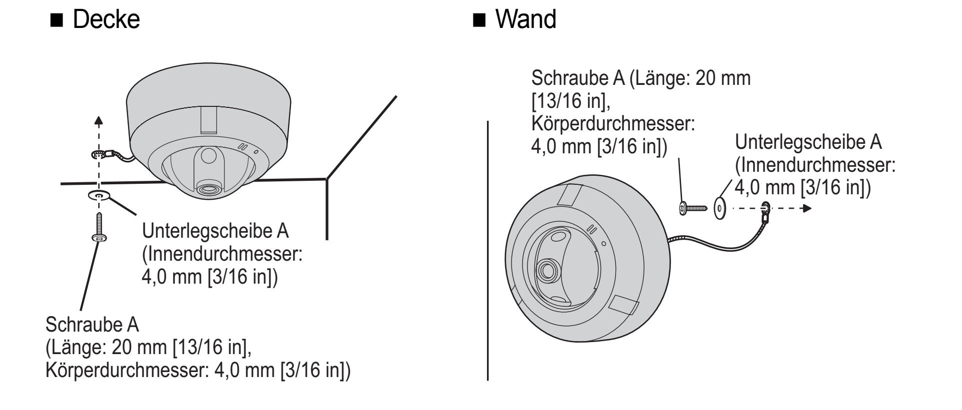


7. Bringen Sie die Kameraabdeckung an, ziehen Sie die Schrauben an, und schließen Sie die Schraubenabdeckungen.
   (Empfohlenes Anzugsmoment 0,6 N·m {6,1 kgf·cm})
   (**Für BB-HCM701CE/BB-HCM705CE:** Beim Festziehen der Schrauben den mitgelieferten Schraubeinsatz verwenden.)



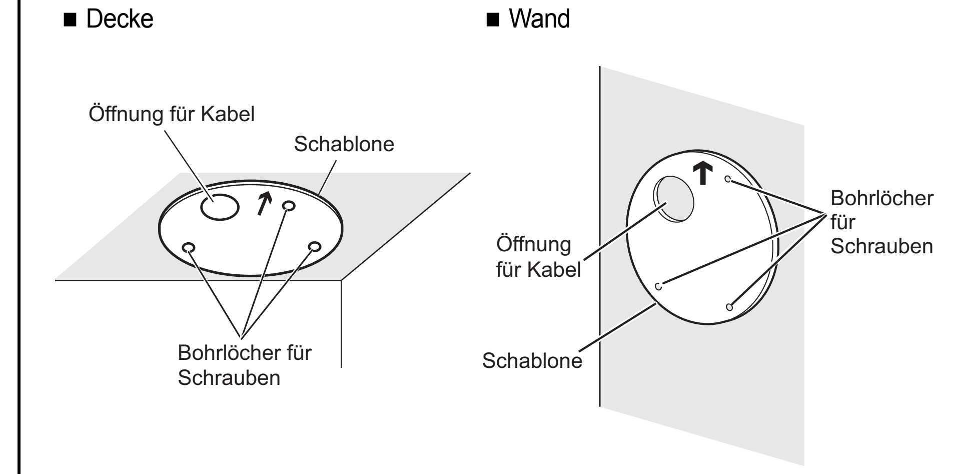
   - Stellen Sie sicher, dass Sie das Kabel nicht beschädigen etc.

8. Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an der Decke oder Wand. Verwenden Sie dazu Schraube A (Lieferumfang) und Unterlegscheibe A (Lieferumfang).
   - Die mitgelieferten Schrauben sind nur für Holzdecken geeignet.
   - Verwenden Sie für das Material der Decke geeignete Schrauben.
   - Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an einer geeigneten Stelle, so dass die Kamera beim Abnehmen nicht auf umstehende Personen herabfallen kann.

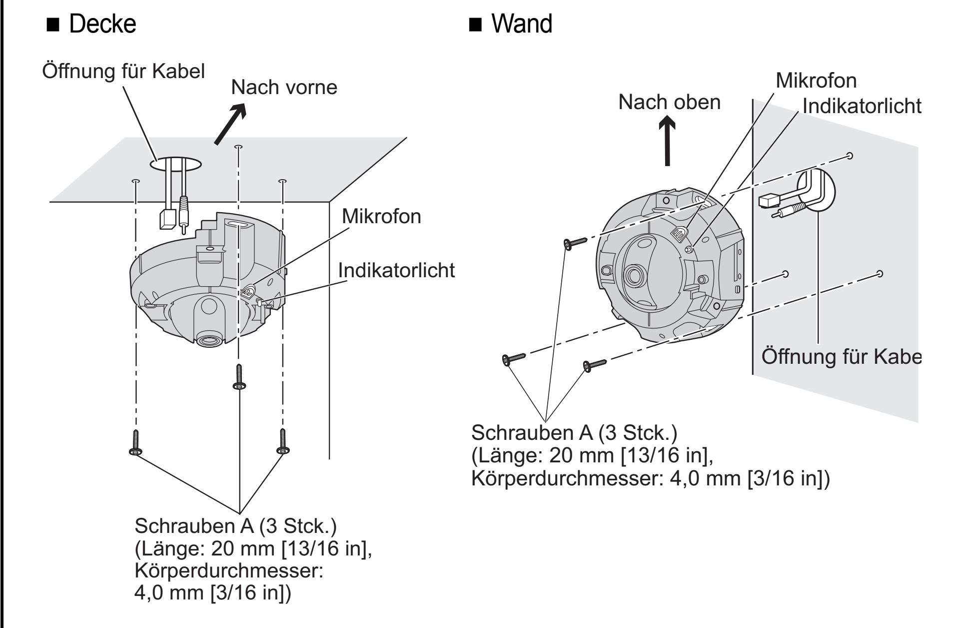


Verkabelung durch einen Decken- oder Wandauslass

1. Halten Sie die Schablone gegen die Decke oder Wand und richten Sie den Pfeil in die Richtung, in der die Kamera montiert werden soll.

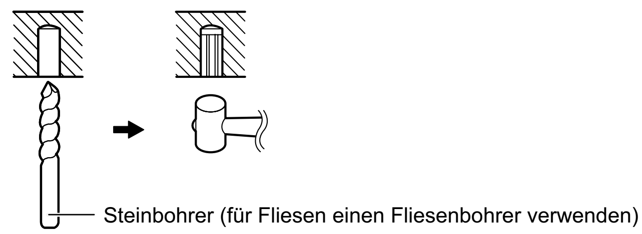


2. Markieren Sie die Punkte für die Bohrlöcher für die Kabel und Schrauben.
3. Bohren Sie für die Kabel ein Loch in die Decke oder Wand. Führen Sie alle nötigen Kabel durch und schließen Sie sie an (Netzadapter, LAN usw.). Folgen Sie dann den Schritten 4, 5, 7 und 8 unter “Verkabelung ohne Decken- oder Wandauslass”.
   - Die Schraube nicht in weichem Material befestigen. Drehen Sie die Schraube in einen festen, 25 mm (1 in) dicken Decken- oder Wandbereich (z. B. einen Querbalken) ein. Andernfalls kann die Kamera herunterfallen. Wenn kein Querbalken vorhanden ist, platzieren Sie ein Brett auf der anderen Seite der Decke oder Wand, um die Kamera fest zu montieren.



Befestigen der Kamera an einer Beton- oder Zementdecke

1. Halten Sie die Schablone gegen die Decke und markieren Sie die Punkte für die Bohrlöcher (3 Bohrungen).
2. Verwenden Sie für die Löcher einen elektrischen Bohrer. Schlagen Sie die Dübel (nicht im Lieferumfang) mit Hilfe eines Hammers in die Löcher.
   - Decken aus Zement können beim Bohren leicht beschädigt werden. Achten Sie auf Putz- und Mörtelteile, die sich lösen und herunterfallen können.



3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dieser Seite, um die Kamera zu montieren.
4. Markieren Sie die Stelle, an der Sie ein Loch für den Sicherheitsdraht bohren möchten, folgen Sie Schritt 2 und sichern Sie den Sicherheitsdraht.